VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWES

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VORGEUEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen						g über die Übersendung des internationalen			
P801014WO/1				WEITERES VORGEHEN siene Mittellung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)					
Internationales Aktenzeichen					datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr)			
PCT/DE 03/01643				21.05.2003		11.06.2002			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK									
H02J7/14									
	elder	20115	WOLED AC at al						
DAI	MLE		RYSLER AG et al.						
1.	Dies beau	er inte uftragt	ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde vo wird dem Anmelder ge	on der mit der internatio mäß Artikel 36 übermit	onalen vorläufigen Prüfung telt.			
				_					
	Diag	ar DE	RICHT umfaßt insgesan	nt 5. Blätter einschließl	ich dieses Deckhlatts				
2.	Dies	er BE	RICHT umlabt insgesan	III 5 DIAILEI EIIISCIIIEDI	cii dieses Deckbialis.				
		Auß	erdem liegen dem Bericl	ht ANLAGEN bei; dabe	i handelt es sich um Bl	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser			
		una/ Beh	oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	erichtigungen (siehe R	egel 70.16 und Abschn	itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum			
		PCT	,						
	Dies	e Anl	agen umfassen insgesar	nt Blätter.					
		_							
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
	1	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids					
	П		Priorität						
	111				eit, erfinderische Tätig	keit und gewerbliche Anwendbarkeit			
	IV		Mangelnde Einheitlichl	keit der Erfindung ng nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der					
	V	\boxtimes	Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt	ng nach Hegel 66.2 a)li parkeit; Unterlagen und	ninsichtlich der Neune Erklärungen zur Stützi	ung dieser Feststellung			
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen					
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung				
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung				
Datum der Einreichung des Antrags					Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts			
12.12.2003					31.03.2004				
12.12.2000					31.03.2004				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung					Bevollmächtigter Bedien	Isteter			
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt					Colones - D	**** *********************************			
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d					Calarasanu, P				
Fax: +49 89 2399 - 4465					Tel. +49 89 2399-2870	e do une e sun e e suive			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 03/01643

i. Grund	llage	des	Berichts
----------	-------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten								
	1-16	6	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	Ans	nsprüche, Nr.								
	1-12	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
	Zeid	chnungen, Blätter								
	1/3-	3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung							
2.	die	finsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de ie internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern inter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.								
		e Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache ngereicht; dabei handelt es sich um:								
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).							
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hin: inte	linsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequer nternationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:								
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.							
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
☐ bei der Behörde nachträ		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.							
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:							
		Beschreibung,	Seiten:							
		Ansprüche,	Nr.:							
		Zeichnungen,	Blatt:							

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01643

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-12

-

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt



Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

V.1. Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: EP1137150

V.2. Stand der Technik.

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (vgl. Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 23; Abb.1-6) eine Anordnung zur Spannungsversorgung mehrerer Verbraucher eines Fahrzeugs, mit zwei Energiespeicher (2,3), von denen ein erster Energiespeicher (2) in einem Starterteilkreis mit einem Starter (S) zum Anlassen eines Motors verbunden ist und von denen ein zweiter Energiespeicher (3) in einem Verbraucherteilkreis mit den Verbrauchern (KL 15,30,15SV,30SV) verbunden ist.

Weiter enthält die in D1 beschriebene Anordnung:

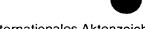
- ein Steuergerät (6,7);
- ein Koppelelement (R1), über das der Starterteilkreis mit dem Verbraucherteilkreis verbindbar ist;
- zusätzliche Koppelelemente (R2,R5), die als sicherheitsrelevant eingestufte Verbraucher (KL 15SV,30SV) mit dem Starterteilkreis verbinden;
- (implizierte) Messmittel zur Erfassung der Daten, aus denen eine (impliziert in dem Steuergerät eingebaute) Datenverarbeitungseinheit des Steuergeräts den Zustand beider Energiespeicher ermitteln (überwachen) kann, so daß ein Schalten des Koppelelements (R1) und der zusätzlichen Koppelelemente (R2) ansprechend auf diesen Zustand ansteuern kann.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich dadurch, daß:

- a) jedes, als sicherheitsrelevant eingestufter Verbraucher, mit dem Starterteilkreis durch die zusätzliche Koppelelemente verbunden ist;
- b) die beanspruchte Anordnung Messmittel enthält, die:
- Informationen, über einen Strom zu einem sicherheitsrelevanten Verbraucher, und über eine Spannung, die über diesen Verbraucher abfällt, liefern;
- fortlaufend den Zustand der sicherheitsrelevanten Verbraucher und die Pfade zu ihnen überwachen.

V.2. Die zu lösende Aufgabe.





Die zu lösende Aufgabe betrifft die Vermeidung der Entladung des Start-Energiespeicher durch Ruheströme von sicherheitsrelevanten Verbrauchern bei Unterschreitung seiner für die Startfähigkeit erforderlichen Kapazität, sowie eine bessere Kontrolle des Zustandes dieser Verbraucher, so daß bei Bedarf, entsprechend einer Reihenfolge, einzelne Verbraucher abgeschaltet werden.

V.3. Die Lösung.

Diese Aufgabe wird durch die zusätzliche Koppelelemente, die jedes jeweils sicherheitsrelevanten Verbraucher mit dem Starterteilkreis verbunden. Dadurch ist eine besonders vorteilhafte Ausnutzung des Energiespeichers des Starterteilkreises ermöglicht.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT). Die Ansprüche 2 bis 12 sind vom Anspruch 12 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Andere Bemerkungen.

- 1. Der Anspruch 1 ist zwar in der zweiteiligen Form abgefaßt; die Merkmale betreffend die zusätzliche Koppelelemente und die Messmittel zur Erfassung der Daten beider Energiespeicher sind aber unrichtigerweise im kennzeichnenden Teil aufgeführt, da sie im Dokument D1 in Verbindung mit den im Oberbegriff genannten Merkmalen offenbart wurden (Regel 6.3 b) PCT).
- 2. Die Vorrichtungsansprüche 2 bis 7, 9 und 12 unrichtigerweise Verfahrensmerkmale enthalten.
- 3. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument D1 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.